



H. AYUNTAMIENTO DE TUXPAN, VER.  
FINIQUITO DE OBRA

FORMATO 10

Municipio: TUXPAN DATOS GENERALES

Ejercicio: 2015  
Localidad: HEROES DE CHAPULTEPEC  
Fuente de financiamiento: Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal (FISMDF); EJERCICIO 2015  
No. de obra: 2015301890068  
Fecha de elaboración: 24/12/2015  
Descripción de la obra: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS DORMITORIO EN LA COMUNIDAD HEROES DE CHAPULTEPEC, TUXPAN, VER.

Clave	Concepto	Unidad	Cantidades de obra			Precios unitarios			Importes totales						
			Vol. aditivas	Vol. deduc.	Vol. finiquito	P.U. PRESUP.	P.U. incremen.	P.U. decremen.	P.U. finiquito	Importe presup.	Importe aditivas	Importe deductivas	Importe finiquito		
												Hoja		DE	
												1	4		
1.00	PRELIMINARES SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO DE IDENTIFICACION DE OBRA ABASE DE BASTIDOR METALICO TUBULAR ZINTRO DE 1" CON LONA DE 1.00X1.50 M DE ACUERDO A DISEÑO INTEGRADO POR LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS	PZA	1.00	0.00	1.00	\$1,000.61	\$0.00	\$0.00	\$1,000.61	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$1,000.61		
2.00	LIMPIEZA, CHAPOLEO Y DESENRAICE A MANO DEL TERRENO CON MALEZA DE DENSIDAD MEDIA, DE HASTA 1.00 M DE ALTURA, RETIRANDO EL MATERIAL FUERA DE LA OBRA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	322.40	0.00	322.40	\$5.76	\$0.00	\$0.00	\$1,857.02	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$1,857.02		
3.00	TRAZO Y NIVELACION TOPOGRAFICA DEL TERRENO PARA ESTRUCTURAS, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS, SUPERFICIES MENORES DE 300 M2, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	322.40	0.00	322.40	\$6.89	\$0.00	\$0.00	\$2,221.34	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$2,221.34		
4.00	DESPLIEME DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES PARA SANEAMIENTO DE AREA ALCANZANDO HASTA 20 CMS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE AMONTONAMIENTO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE HASTA 20 MTS. DE DISTANCIA DENTRO DE LA OBRA PARA SU ACARREO	M3	40.00	0.00	40.00	\$10.25	\$0.00	\$0.00	\$410.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$410.00		
5.00	EXCAVACION A MANO EN CEPAS HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL II, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO, SIN INCLUIR ACARREOS. ZONA A.	M3	31.60	21.20	0.00	\$186.78	\$0.00	\$0.00	\$5,902.25	\$3,959.74	\$0.00	\$0.00	\$9,861.98		
6.00	EXCAVACION A MANO EN CEPAS DE 0.00 M HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL TIPO III, CON AFINE DE TALUDES Y FONDO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	28.00	0.00	14.80	\$439.00	\$0.00	\$0.00	\$12,292.00	\$0.00	\$0.00	\$6,497.20	\$5,794.80		
7.00	EXCAVACION MECANICA EN ROCA (MATERIAL TIPO III) EN CAJA A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00M. INCLUYE: RUPATURA CON MARTILLO HIDRAULICO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	10.60	0.00	10.60	\$427.26	\$0.00	\$0.00	\$4,528.96	\$0.00	\$0.00	\$4,528.96	\$0.00		
8.00	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE EXCAVACION, POR MEDIOS MANUALES, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM, INCORPORANDO LA HUMEDAD NECESARIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	56.00	0.00	47.10	\$80.10	\$0.00	\$0.00	\$4,485.60	\$0.00	\$0.00	\$3,772.71	\$712.89		
									\$32,697.78	\$3,959.74	\$14,798.87	\$21,858.64			

Subtotales hoja 1

Clave	Concepto	Unidad	Cantidades de obra			Precios unitarios			Importes totales					
			Vol. presup.	Vol. aditivas	Vol. deduc.	Vol. finiquito	P.U. PRESUP.	P.U. increment.	P.U. decremen.	P.U. finiquito	Importe presup.	Importe aditivas	Importe deductivas	Importe finiquito
9.00	RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL INERTE COMPACTADO CON MEDIOS MECANICOS Y AGUA EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: CARGA, ACARREO, HASTA EL SITIO DE LA OBRA, CONSIDERANDO ACARREOS INTERNOS, MEDIDO COMPACTADO.	M3	70.22	0.00	16.27	53.94696	\$395.30	\$0.00	\$0.00	\$395.30	\$27,757.97	\$0.00	\$6,432.73	\$21,325.23
10.00	CARGA Y ACARREO A PRIMER KILOMETRO EN CAMION DE VOLTEO CON MAQUINA DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE Y/O EXCAVACION	M3	70.46	55.77	0.00	126.23	\$29.07	\$0.00	\$0.00	\$29.07	\$2,048.27	\$1,621.23	\$0.00	\$3,669.51
11.00	ACARREO A KM-SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES	M3-KM	281.84	223.08	0.00	504.92	\$8.36	\$0.00	\$0.00	\$8.36	\$2,356.18	\$1,864.95	\$0.00	\$4,221.13
	<b>CIMENTACION</b>													
12.00	DENTELLON PERIMETRAL DE 15X40 CMS.DE CONCRETO FC=200 KG/CM2 REFORZADO CON ARMEX 15-30-4. INCLUYE : 2 VARILLAS 3/8" EN LECHO INFERIOR Y UNA VARILLA EN EL LECHO SUPERIOR CONSIDERANDO APISONAMIENTO DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE , 0.65 m2/ml DE CIMBRA COMUN ACABADO NO APARENTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, Y HERRAMIENTA.	MIL	174.00	0.00	0.00	174.00	\$233.98	\$0.00	\$0.00	\$233.98	\$40,712.52	\$0.00	\$0.00	\$40,712.52
13.00	LOSA DE CIMENTACION DE 3.7 X 4.70 MTS. DE 15 CMS. DE ESPESOR DE CONCRETO FC= 200 KG/CM2, REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6 X 6 -6/6 A. ACABADO SEMIPULIDO, INCLUYE: 3.337 KGS./M2 DE VARILLA 3/8" COLOCANDO 21 BASTONES DE 1.2 MTS. EN LADO CORTO Y 26 BASTONES DE 1.00 MTS. EN EL LADO LARGO , CONSIDERANDO AFINE, COMPACTACION CON BALARINA DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO VER DETALLE EN PLANO.	M2	173.90	0.00	0.00	173.90	\$470.56	\$0.00	\$0.00	\$470.56	\$81,830.38	\$0.00	\$0.00	\$81,830.38
	<b>ALBANILERIA</b>													
14.00	MURO DE BLOCK DE 12X20X40 CM EN 12 CM DE ESPESOR, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1-4 EN 1.5 CM PROMEDIO.INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO	M2	376.90	6.90	0.00	383.80	\$227.80	\$0.00	\$0.00	\$227.80	\$85,857.82	\$1,571.82	\$0.00	\$87,429.64
15.00	CASTILLO CON UNA SECCION DE 12 X 15 CM DE CONCRETO FC= 150 KG/CM2 REFORZADO CON ARMEX 8 X 8 CM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO.	MIL	216.00	0.00	8.00	208.00	\$188.10	\$0.00	\$0.00	\$188.10	\$40,629.60	\$0.00	\$1,504.80	\$39,124.80
<b>Subtotales hoja 2</b>									\$281,192.74	\$5,058.00	\$7,937.53	\$278,313.21		


Clave	Concepto	Unidad	Cantidades de obra						Precios unitarios				Importes totales			
			Vol. presup.	Vol. aditivas	Vol. deduc.	Vol. finiquito	P.U. PRESUP.	P.U. incremen.	P.U. decremen.	P.U. finiquito	Importe presup.	Importe aditivas	Importe deductivas	Importe finiquito		
16.00	CADENA CD-2 CON UNA SECCION DE 12 X 20 CM DE CONCRETO FC= 150 KG/CM2 REFORZADO CON ARMEX, INCLUYE: CIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, Y HERRAMIENTA, EQUIPO	ML	175.20	0.00	0.00	175.20	\$209.51	\$0.00	\$0.00	\$209.51	\$36,706.15	\$0.00	\$0.00	\$36,706.15		
17.00	LOSA MACIZA DE 10 CM DE ESPESOR DE CONCRETO FC= 200 KG/CM2 REFORZADA CON 6.945 KGS/M2 DE VARILLAS DE 3/8" CONSIDERANDO : BASTONES , COLUMPIOS Y LARGAS EN AMBOS SENTIDOS COMO SE INDICA EN PLANO INCLUYE: CIMBRA APARENTE CON CIMBRAPLAY DE 16 MM Y DE CONTACTO DE SOPORTE , DESCIMBRADO ,MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO	M2	301.40	21.00	0.00	322.40	\$653.27	\$0.00	\$0.00	\$653.27	\$196,895.58	\$13,718.67	\$0.00	\$210,614.25		
18.00	CIMBRA APARENTE EN FRONTERA DE LOSA DE 10 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO	ML	228.00	0.00	0.00	228.00	\$75.25	\$0.00	\$0.00	\$75.25	\$17,157.00	\$0.00	\$0.00	\$17,157.00		
19.00	CONSTRUCCION DE GUARNICION DE CONCRETO HIDRAULICO FC=150 KG/CM2, T.M.A. 1 1/2", SECCION TRAPEZOIDAL 15X20X40 CM, ACABADO SUPERIOR PULIDO, ACABADO EXTERIOR APARENTE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, ACABADOS Y DESCIMBRADO.	M	59.00	0.00	0.00	59.00	\$345.88	\$0.00	\$0.00	\$345.88	\$20,406.92	\$0.00	\$0.00	\$20,406.92		
20.00	CONSTRUCCION DE BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO FC=150 KG/CM2, T.M.A. 1 1/2", 8 CM DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO CON VOLTEADOR EN LAS ORILLAS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, ACABADOS Y CURADO.	M2	21.20	0.00	0.00	21.20	\$516.83	\$0.00	\$0.00	\$516.83	\$10,956.80	\$0.00	\$0.00	\$10,956.80		
21.00	CANCELERIA SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA DE ALUMINIO CON CRISTAL MEDIDA 120X100 CM VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO NATURAL DE 2". ESPESOR, INCLUYE: MATERIAL, CRISTAL CLARO 6 MM, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CARGA, ACARREO, HASTA EL SITIO DE LA OBRA, CONSIDERANDO ACARREOS INTERINOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	20.00	0.00	0.00	20.00	\$3,583.21	\$0.00	\$0.00	\$3,583.21	\$71,664.20	\$0.00	\$0.00	\$71,664.20		
22.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE HERRERIA DE 6MM EN PUERTA, UN FDO EN LA PARTE SUPERIOR 0.40 X 0.90 CON CRISTAL CLARO DE 6MM. SEGUN DISEÑO. INCLUYE: CERRADURA DE SOBREPONER MCA PHILLIPS O SIMILAR , MATERIAL MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	10.00	0.00	0.00	10.00	\$3,827.19	\$0.00	\$0.00	\$3,827.19	\$38,271.90	\$0.00	\$0.00	\$38,271.90		
23.00	INSTALACIONES ELECTRICAS SUMINISTRO Y COLOCACION DE SALIDA PARA ILUMINACION CONSTRUIDA CON CABLE THW CALIBRE 12 EN TUBERIA DE PVC NARANJA 19 MM. INCL.FOCO, SOQUET, CABLE, TUBERIA, RANURADOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	SAL	30.00	0.00	0.00	30.00	\$317.37	\$0.00	\$0.00	\$317.37	\$9,521.10	\$0.00	\$0.00	\$9,521.10		
			<b>Subtotales hoja 3</b>						\$401,579.65	\$13,718.67	\$0.00	\$415,298.32				

Clave	Concepto	Unidad	Cantidades de obra			Precios unitarios			Importes totales					
			Vol. presup.	Vol. aditivas	Vol. deduc.	Vol. finiquito	P.U. PRESUP.	P.U. Increment.	P.U. decremen.	P.U. finiquito	Importe presup.	Importe aditivas	Importe deductivas	Importe finiquito
24.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SALIDA PARA CONTACTO MONOFASICO POLARIZADO, CONSTRUIDO CON CABLE THW CALIBRE 10 A 105°C DE AISLAMIENTO, RANURADOS, TUBERIA DE POLIDUCTO NARANJA DE 19MM.	SAL	20.00	0.00	0.00	20.00	\$256.05	\$0.00	\$0.00	\$256.05	\$5,121.00	\$0.00	\$0.00	\$5,121.00
25.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO MONO-FASICO POLARIZADO DUPLEX ICA BTICINO O SIMI- LAR LINEA MODUS 2P+T E6028N. INCL. TAPA DE PLAS-TICO COLOR MARFIL, CONEXION, PIZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	20.00	0.00	0.00	20.00	\$162.60	\$0.00	\$0.00	\$162.60	\$3,252.00	\$0.00	\$0.00	\$3,252.00
26.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APAGADOR SENCILLO MARCA BTICINO O SIMILAR LINEA MODUS E2001.0 A127 VOLTS. INCL. TAPA DE PLASTICO COLOR MARFIL, CONEXION, PIZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	20.00	0.00	0.00	20.00	\$103.92	\$0.00	\$0.00	\$103.92	\$2,078.40	\$0.00	\$0.00	\$2,078.40
27.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION MARCA SQUARE-D O SIMILAR Q04 CON TAPA TIPO EMPOTRAR, INCLUYE 2 INTERRUPTORES TERMO-MAGNETICOS TIPO QO DE UN POLO CON CAPACIDADES DE 20 AMP RESPECTIVAMENTE A 10,000 AMPR RMS. Y VARILLA DE TIERRA TIPO COPPERWELD DE 1.5 M DE LONGITUD., INCLUYE CABLEADO Y CONEXIONES.	PZA	10.00	0.00	0.00	10.00	\$601.91	\$0.00	\$0.00	\$601.91	\$6,019.10	\$0.00	\$0.00	\$6,019.10
28.00	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA.	M2	322.40	0.00	0.00	322.40	\$8.54	\$0.00	\$0.00	\$8.54	\$2,753.30	\$0.00	\$0.00	\$2,753.30
										<b>Subtotales hoja 4</b>	\$19,223.80	\$0.00	\$0.00	\$19,223.80
										<b>Sumas totales</b>	\$734,693.97	\$0.00	\$0.00	\$734,693.97
										<b>IVA</b>	\$117,551.03			\$117,551.03
										<b>Total</b>	\$852,245.00			\$852,245.00

EJECUTÓ

AUTORIZO PARA PAGO

ING. E. JOSE JURADO AGUIRRE  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 PROYECTOS ASTORGA, S.A. DE C.V.

ING. MIGUEL A. RUIZ DIAZ LICITUD  
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

VERIFICÓ

ENTERABO PARA PAGO

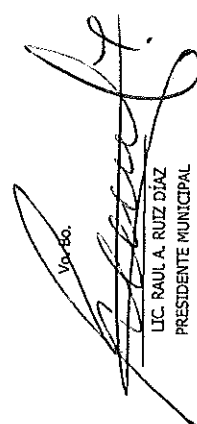
ING. CARLOS A. FLORES CORONA  
 TRESORERO MUNICIPAL

C.P. CARLOS A. FLORES CORONA  
 TRESORERO MUNICIPAL

CONCENTRADO		
ESTIMACION	IMPORTE S/ IVA	IMPORTE C/ IVA
1	\$ 734,693.97	\$ 852,245.00
2		
3		
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 734,693.97</b>	<b>\$ 852,245.00</b>

CONTRATO		
IMPORTE S/ IVA	IMPORTE C/ IVA	
\$ 734,693.97	\$ 852,245.00	
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 734,693.97</b>	<b>\$ 852,245.00</b>

IMPORTE FINIQUITO	
IMPORTE S/ IVA	IMPORTE C/ IVA
\$734,693.97	\$852,245.00
\$0.00	\$0.00

Vo.Bo.  
  
 LIC. RAUL A. RUIZ DIAZ  
 PRESIDENTE MUNICIPAL